

اسم الطالب :
الصف والشعبة :



وزارة التربية والتعليم
مدرسة الحكمة الخاصة

إثراء وتدريب لامتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السابع 2021\2022

الوحدة الثانية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل من الفقرات وضع خطاً تحتها :

1- يعد التوصيل الحراري مثالا على :

- *خاصية تعتمد على الكمية
*الخواص الكيميائية
*خاصية الطرق والسحب
*خاصية لاتعتمد على الكمية

2- أي مما يلي لايتغير أثناء التغير الفيزيائي ؟.

- *حالة المادة
*درجة الحرارة
*الكتلة الكلية
*الحجم

3- أي مما يلي يزيد من سرعة تفاعل كيميائي ؟

- *نقصان درجة الحرارة
*نقصان التركيز
*نقصان مساحة السطح
*زيادة درجة الحرارة

4 – واحد مما يلي ليس من مؤشرات حدوث تغير كيميائي .

- * تصاعد فقاعات غازية
* تغير في الرائحة
* تغير في الطاقة
* تغير في حالة المادة

5- تعد المعادلة الكيميائية التالية موزونة $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ لأن :

- * عدد المواد الناتجة أقل من المتفاعلة
* عدد ذرات كل عنصر هو نفسه في كل طرف
* عدد المواد المتفاعلة أقل من الناتجة
* المعاملات نفسها في كل طرف

6- ماذ يمكن أن يحدث عند إزالة الطاقة من نظام معين (كوب فيه ماء مثلاً) .

- * غليان المادة
* انصهار المادة
* تجمد المادة
* لا يحدث شئ

7- أي مما يلي يعد خاصية كيميائية للمادة ؟

- * قابلية الانضغاط
* قابلية الذوبان
* قابلية الانصهار
* قابلية الاحتراق

8- يختلف دائما عدد _____ في ذرات العناصر المختلفة :

- *الإلكترونات
*النيوترونات
*البروتونات
*النوى

9- كيف تتغير كتلة جسم ووزنه عند وجوده على سطح القمر؟.

- *وزنه يبقى ثابت وكتلته تزيد على سطح القمر
*كتلته تبقى ثابتة ووزنه يقل على سطح القمر
*وزنه يبقى ثابت وكتلته تقل على سطح القمر
*كتلته تبقى ثابتة ووزنه يزيد على سطح القمر

10- أي خاصية فيزيائية ليس لها دور في فصل المخاليط ؟

- *التوصيل *المغناطيسية *الكثافة *قابلية الذوبان

11- يطلق على عملية تحول الغاز مباشرة إلى مادة صلبة دون المرور بالحالة السائلة .

- * التبخر * التكاثر * الترسيب * التسامي

12- على ماذا تدل الصيغة الكيميائية للمركب CO_2 :

- *ذرتان اكسجين وذرة كربون
*ذرتان اكسجين وذرتان كربون
*ذرة كربون وذرة اكسجين
*ذرتان كربون وذرة اكسجين

13- أي من الذرات الاتية يتكون منها مركب صيغته H_2SO_4 ؟.

- $2 H, 1 S, 4 O$ * $1 H, 4 S, 2 O$ *
 $1 H, 1 S, 4 O$ * $2 H, 2 S, 4 O$ *

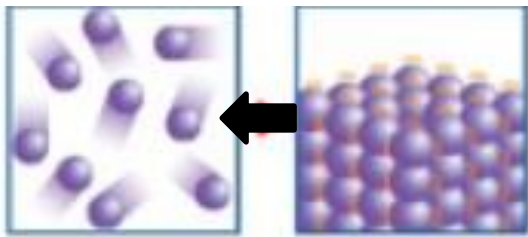
14- أي ممايلي يعد خاصية كيميائية ؟

- * قابلية الشد لتكوين سلك
* انجذاب الحديد للمغناطيس
* قابلية التفاعل مع الاكسجين
* توصيل النحاس للكهرباء

15 -المصطلح الذي يصف المادة على أنها مادة كيميائية مكونة من انواع مختلفة من الذرات المرتبطة كيميائيا ؟

- *خليط متجانس
*خليط غير متجانس
*عنصر
*مركب

16- أي ممايلي هو التغير الفيزيائي الممثل في الرسم التخطيطي أدناه ؟



- * التكاثر * التسامي
* الترسيب * التجمد



تغير في اللون
color change

1



تجمد الماء
Freezing of water

2



تغير في الطاقة
Energy change

3



فقاعات غازية
Bubbles

4

17- أي مما يلي ليس من مؤشرات تغير كيميائي ؟

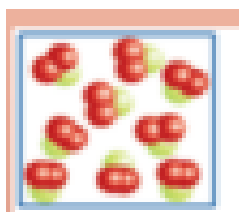
4 *

3 *

2 *

1 *

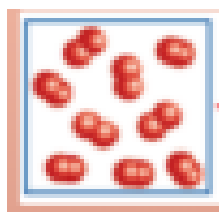
18- أي مما يلي هو نموذج لعنصر موجود في صورة ذرات منفردة ؟



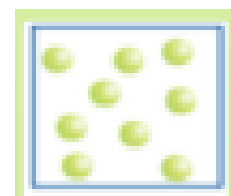
A



B



C



D

19- أي مما يلي معادلة كيميائية غير متوازنة ؟



D *

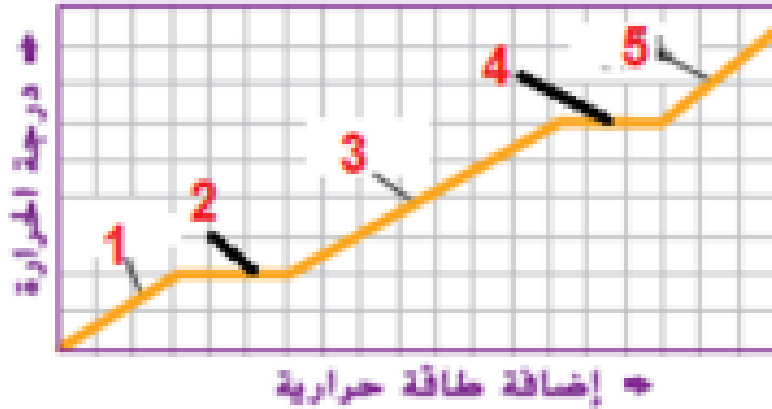
C *

B *

A *

20- الرسم البياني أدناه لبيانات درجة الحرارة مع مرور الزمن عند تغير مادة ما من الحالة الصلبة إلى السائلة ثم إلى الغازية

أي الأرقام على الرسم البياني تبين عدم تغير حالة المادة مع تغير درجة الحرارة :



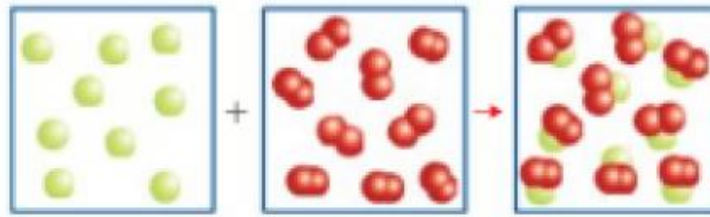
* 1 و 5

* 2 و 4

* 3 و 5

* 1 و 3

21- ماذا يوضح الرسم التخطيطي ادناه ؟.



* عدد ذرات كل عنصر هو نفسه في طرفي المعادلة

* عدد الذرات الداخلة في التفاعل أكبر من عدد الذرات الناتجة

* عدد الذرات الناتجة عن التفاعل أكبر من عدد الذرات الداخل

* المعاملات هي نفسها في طرفي المعادلة

22- حسب قانون حفظ الكتلة احسب كم تبلغ كمية المذاب في الماء اذا علمت أن كتلة عينة من الماء

تساوي 200 g وكانت كتلة المحلول النهائي تساوي 250 g ؟

* 250g

* 200g

* 50 g

* 450g

انتهت الاسئلة